

Notice d'emploi et manuel
d'installation

Gebruiksaanwijzing en
Installatiehandleiding

Opalia

Opalia C 11 G

Opalia C 14 G



Bulex®



Chauffage - Sanitaire

www.sanidel.be



Table des matières

1	Généralités	4
2	Conservation des documents.....	4
3	Sécurité	4
3.1	Que faire si vous sentez une odeur de gaz	4
3.2	Consignes de sécurité et prescriptions	4
4	Garantie constructeur / Responsabilité	6
5	Utilisation prévue de l'appareil	7
6	Entretien courant.....	7
7	Recyclage	7
8	Utilisation de l'appareil	8
8.1	Vue d'ensemble	8
8.2	Mise en fonctionnement.....	8
8.3	Réglage de la température de l'eau	9
9	Mise hors fonctionnement	9
10	Protection contre le gel	9
11	Maintenance/Service Après-Vente	10

Hinweis!

Montage und Bedienungsanleitungen sind verfügbar in der deutschen Sprache.

1 Généralités

Le chauffe-eau instantané à gaz Opalia C 11 G ou Opalia C 14 G permet d'alimenter en eau chaude un ou plusieurs points de puisage, tels que par exemple : lavabo, douche, évier. L'appareil est prêt à être raccordé aux conduites d'eau et de gaz et à l'installation d'évacuation des fumées.

Il doit être raccordé à un conduit d'évacuation des fumées à tirage naturel (cheminée). Un dispositif de sécurité de refoulement cheminée coupe l'arrivée du gaz au brûleur en cas de refoulement des gaz brûlés.

Il est également équipé d'une sécurité de surchauffe qui interrompt le fonctionnement de l'appareil en cas de température élevée du corps de chauffe.

L'installation et la première mise en fonctionnement de l'appareil doivent être effectuées par un professionnel qualifié uniquement. Ce dernier est responsable de la conformité de l'installation et de la mise en fonctionnement selon la réglementation en vigueur.

Il convient également de faire appel à un professionnel qualifié pour l'entretien et les réparations de l'appareil.

Selon la qualité de l'eau, nous vous conseillons un détartrage périodique du corps de chauffe de l'appareil par un professionnel qualifié ou le Service Après-Vente agréé Bulex.

Différents accessoires ont été spécialement développés par Bulex pour votre appareil en fonction des caractéristiques particulières de votre installation.

Pour obtenir une liste détaillée, n'hésitez pas à consulter votre revendeur habituel ou le site www.bulex.be

2 Conservation des documents

- Veuillez conserver ce manuel ainsi que tous les documents qui l'accompagnent à portée de main afin de pouvoir les consulter en cas de nécessité.

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages occasionnés par la non-observation des instructions du présent manuel.

3 Sécurité

3.1 Que faire si vous sentez une odeur de gaz

- Ne pas allumer ni éteindre la lumière.
- Ne pas actionner d'interrupteur électrique.
- Ne pas utiliser le téléphone dans la zone à risque.
- Ne pas allumer de flamme vive (par exemple, un briquet ou une allumette).
- Ne pas fumer.
- Fermer le robinet de gaz.
- Ouvrir portes et fenêtres.
- Avertir les autres occupants de l'habitation.
- Informer la compagnie de gaz ou votre professionnel qualifié.

3.2 Consignes de sécurité et prescriptions

Suivez impérativement les consignes de sécurité et les prescriptions suivantes :

- N'utilisez pas et n'entrez pas des matériaux explosifs ou facilement

inflammables (par exemple, de l'essence, de la peinture, etc.) dans la pièce où se trouve l'appareil.

- Ne mettez en aucun cas hors service les dispositifs de sécurité et ne tentez aucune manipulation sur ces dispositifs sous peine d'entraîner un dysfonctionnement.
- N'apportez pas de modifications :
 - à l'appareil,
 - à l'environnement de l'appareil,
 - aux conduites d'eau, d'air et de gaz
 - aux conduits d'évacuation des fumées.
- N'effectuez jamais vous-même d'opérations de maintenance ou de réparation sur l'appareil.
- En cas de fuite d'eau, fermez immédiatement l'arrivée d'eau froide de l'appareil et faites réparer la fuite par votre professionnel qualifié.
- N'abîmez ou n'enlevez pas les scellés apposés sur les composants.
- Ne modifiez pas l'environnement et les conditions d'installation à proximité de l'appareil, dans la mesure où celles-ci peuvent exercer une influence sur la sécurité du fonctionnement de l'appareil.

Par exemple :

- Ne fermez pas les aérations ni les évacuations situées dans les portes, les plafonds, les fenêtres et les murs. Ne recouvrez pas les ouvertures d'aération avec des vêtements, par exemple. Évitez d'obturer ou de réduire les ouvertures d'aération des bas de porte en posant des revêtements de sol.
- Ne gênez pas l'amenée d'air à l'appareil surtout si vous installez des placards, des étagères ou d'autres meubles de ce genre autour de l'appareil. Si vous souhaitez construire un meuble où loger

l'appareil, vous devez respecter les consignes d'exécution et consulter un professionnel qualifié.

- Les ouvertures situées sur les faces extérieures et destinées à l'amenée d'air et à l'évacuation des fumées doivent toujours rester dégagées. Veillez à ôter, par exemple, les objets utilisés pour recouvrir les ouvertures pendant des travaux effectués sur les façades extérieures.
- Ne placez pas d'appareils de ventilation ou de chauffage à air chaud utilisant l'air à l'aide des extracteurs comme des sèche-linge ou des hottes d'évacuation dans le local où l'appareil est installé.
- Lors de la pose de fenêtres étanches, veillez, en accord avec votre professionnel qualifié, à toujours assurer un apport d'air suffisant à l'appareil.

Attention !

Nous vous recommandons d'être vigilants lors du réglage de la température de l'eau chaude : l'eau peut être très chaude à la sortie des robinets de puisage.

- N'utilisez pas d'aérosols, de solvants, de détergents à base de chlore, de peinture, de colle, etc. à proximité de l'appareil. Dans des conditions défavorables, ces substances peuvent s'avérer corrosives même pour l'installation d'évacuation des fumées.

4 Garantie constructeur / Responsabilité

Merci d'avoir choisi Bulex, leader européen du chauffe-eau mural au gaz.

Bulex garantit cet appareil contre tous vices de fabrication ou de matière pendant une durée de DEUX ans à compter de l'installation.

Cet appareil a été fabriqué et contrôlé avec le plus grand soin. Il est prêt à fonctionner (les réglages ont été faits par l'usine). Son installation doit être nécessairement réalisée par un professionnel agréé, conformément à la notice d'installation qui y est jointe, suivant les règles de l'art et dans le respect des normes officielles et règlements en vigueur.

La garantie couvre la réparation et/ou le remplacement de pièces reconnues défectueuses par Bulex ainsi que la main-d'œuvre nécessaire pour y procéder. Elle ne profite qu'à l'utilisateur, pour autant que celui-ci emploie l'appareil en bon père de famille suivant les conditions normales prévues dans le mode d'emploi. Sauf convention particulière dûment prouvée par écrit, seul notre service Après-Vente Bulex service est habilité à assurer le service de la garantie et seulement sur le territoire de la Belgique et du Grand-Duché du Luxembourg. A défaut, les prestations de tiers ne sont en aucun cas prises en charge par Bulex.

La garantie se limite aux seules prestations prévues. Toute autre demande, de quelque nature que ce soit (exemple : dommages-intérêts pour frais ou préjudices quelconques occasionnés à l'acheteur ou à un tiers quelconque, etc.) en est expressément exclue.

La validité de la garantie est subordonnée aux conditions suivantes:

- cette notice et son étiquette code barre doivent être présentées avec l'appareil qu'elles couvrent ; leur perte entraîne celle de la garantie.
- le bon de garantie, livré avec l'appareil, doit être complètement rempli, signé, cacheté et daté par l'installateur agréé. Il doit être renvoyé dans la quinzaine de l'installation à Bulex. A défaut, la garantie prend cours à la date de fabrication de l'appareil et non à sa date d'installation.
- le numéro de fabrication de l'appareil ne doit être ni altéré ni modifié.
- l'appareil ne doit avoir subi aucune modification ou adaptation, hormis celles éventuellement exécutées par du personnel agréé par Bulex, avec des pièces d'origine Bulex et en conformité avec les normes d'agrément de l'appareil en Belgique.
- l'appareil ne peut être ni placé dans un environnement corrosif (produits chimiques, salon de coiffure, teintures, etc.) ni alimenté par une eau agressive (adjonction de phosphates, silicates, dureté inférieure à 6°F).

Une intervention sous garantie n'entraîne aucun allongement de la période de garantie.

La garantie ne joue pas lorsque le mauvais fonctionnement de l'appareil est provoqué par :

- une installation non conforme
- une cause étrangère à l'appareil telle que :
- tuyaux d'eau ou de gaz chargés d'impuretés, manque de pression, inadaptation ou modification de la nature et/ou des caractéristiques des

fluides (eau, gaz, électricité),

- usage anormal ou abusif, erreur de manipulation par l'utilisateur, manque d'entretien, entartrage, négligence, heurt, chute, manque de protection en cours de transport, surcharge, etc...
- gel, force majeure, etc...
- intervention d'une main-d'œuvre non compétente
- électrolyse
- utilisation de pièces non d'origine.

La visite du service Après-Vente se fera uniquement sur demande. Durant les deux premiers mois de garantie, le déplacement est gratuit s'il est justifié.

Durant les 22 mois suivants, un forfait déplacement égal à 50% du forfait de déplacement dépannage sera facturé par le service Après-Vente Bulex service. Est débitrice de la facture éventuelle la personne qui a demandé l'intervention sauf accord préalable et écrit d'un tiers pour que la facture lui soit adressée.

En cas de litige, la Justice de Paix du 2ème Canton de Bruxelles, le Tribunal de Première Instance ou de Commerce et, le cas échéant, la Cour d'Appel de Bruxelles, sont seuls compétents.

Note pour les pays de la CEE :
Cet appareil a été conçu, agréé et contrôlé pour répondre aux exigences du marché belge.

La plaque signalétique posée à l'intérieur de l'appareil certifie l'origine de fabrication et le pays pour lequel ce produit est destiné.

Si vous constatez autour de vous une anomalie à cette règle, nous vous demandons de contacter l'agence Bulex la plus proche. Nous vous remercions par avance de votre collaboration.

5 Utilisation prévue de l'appareil

Les appareils Bulex sont fabriqués conformément aux dernières évolutions techniques et aux règles de sécurité en vigueur.

Le chauffe-eau instantané à gaz est spécialement destiné à la production d'eau chaude en utilisant l'énergie du gaz. Toute autre utilisation est considérée comme inadéquate et interdite.

Le fabricant ne sera en aucun cas tenu responsable des dommages ou dégâts résultant d'une utilisation étrangère à l'objet auquel est destiné l'appareil. Tout risque est supporté intégralement par l'utilisateur.

La notion d'utilisation prévue englobe également le respect des instructions de la notice d'emploi, du manuel d'installation et de tous les documents d'accompagnement ainsi que le respect des conditions d'installation et d'entretien.

6 Entretien courant

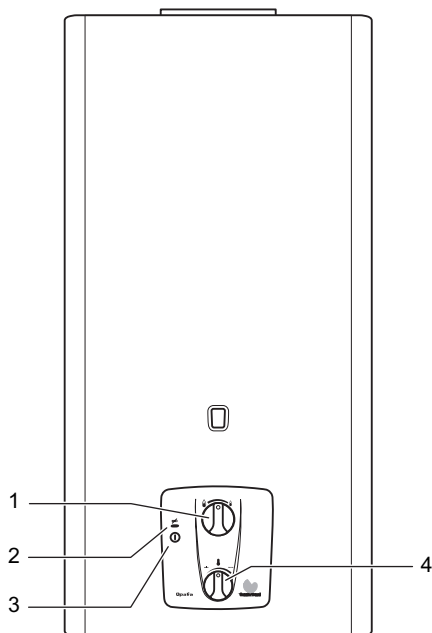
- Nettoyez le revêtement de l'appareil à l'aide d'un chiffon mouillé à l'eau savonneuse.
- N'utilisez pas de produit abrasif ou de nettoyage car ceux-ci pourraient abîmer le revêtement ou les pièces en plastique.

7 Recyclage

L'appareil se compose en grande partie de matériaux recyclables. L'emballage, l'appareil ainsi que le contenu du colis ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères mais être éliminés conformément à la réglementation en vigueur.

8 Utilisation de l'appareil

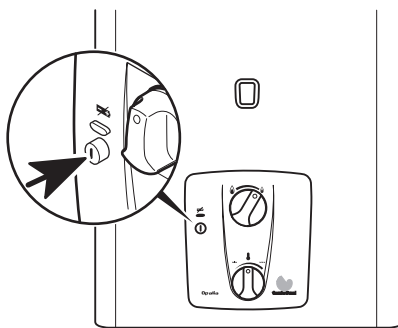
8.1 Vue d'ensemble



Légende

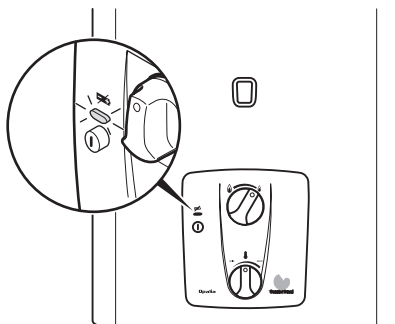
- 1 Sélecteur de puissance
- 2 Indicateur de débit d'eau insuffisant
- 3 Bouton Marche/Arrêt
- 4 Sélecteur de température

8.2 Mise en fonctionnement



- Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt (3).
- Vérifiez que la flamme du brûleur est présente à travers l'orifice de contrôle de flamme.

L'appareil est prêt à fonctionner dès l'ouverture d'un robinet de puisage.

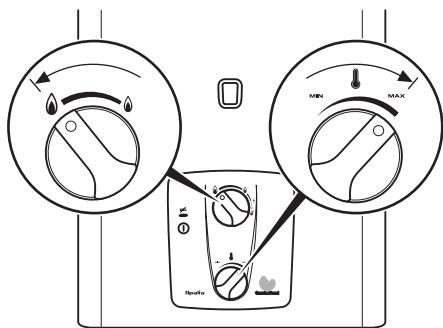


Attention !

Lorsque le débit d'eau - nécessaire pour l'alimentation du générateur électrique - n'est pas suffisant, l'indicateur (2) clignote en rouge.

- Contactez votre professionnel qualifié.

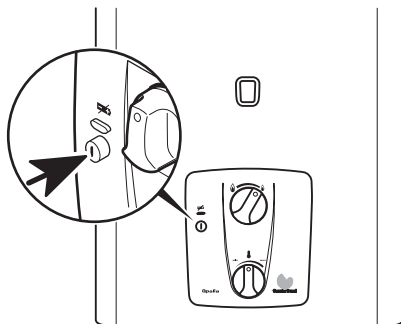
8.3 Réglage de la température de l'eau



- Sélectionnez la puissance du brûleur entre et en actionnant le sélecteur de puissance (1).
- Actionnez le sélecteur de température (4) pour obtenir la température souhaitée :
 - dans le sens «max», la température augmente,
 - dans le sens «min», la température diminue.

En été, nous vous conseillons de réduire la température de l'eau.

9 Mise hors fonctionnement



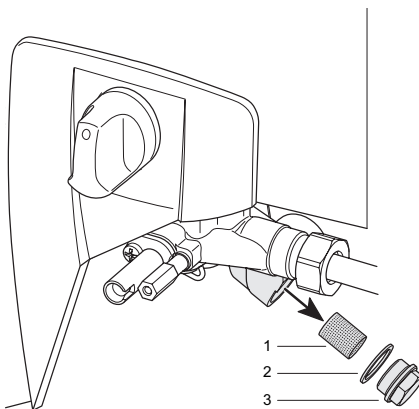
- Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt. L'appareil n'est plus alimenté en gaz.

10 Protection contre le gel

L'emplacement de montage doit être à l'abri du gel toute l'année. Si cette condition ne peut pas être respectée, prenez les mesures qui s'imposent.

En cas de risque de gel, l'appareil doit être vidangé. Procédez comme suit :

- Mettez l'appareil hors fonctionnement.
- Fermez l'arrivée de gaz.
- Fermez l'arrivée d'eau froide.



Légende

- 1 Filtre
- 2 Joint
- 3 Vis de vidange

- Dévissez la vis (3) à l'aide d'une clé plate.
- Enlevez le joint (2) et le filtre (3).
- Nettoyez le filtre (1) si nécessaire.
- Remontez le filtre puis le joint et revissez la vis.
- Ouvrez tous les robinets d'eau chaude pour vider entièrement l'appareil et les conduits.

11 Maintenance/Service Après-Vente

Nettoyé et bien réglé, votre appareil consommera moins et durera plus longtemps. Un entretien régulier de l'appareil et des conduits par un professionnel qualifié est indispensable au bon fonctionnement de l'installation. Il permet d'allonger la durée de vie de l'appareil, de réduire sa consommation d'énergie et ses rejets polluants.

Nous vous recommandons de conclure un contrat d'entretien avec un professionnel qualifié.

Sachez qu'un entretien insuffisant peut compromettre la sécurité de l'appareil et peut provoquer des dommages matériels et corporels.

Table des matières

1.	Remarques relatives à la documentation.....	12
2	Description de l'appareil.....	12
2.1	Plaque signalétique.....	12
2.2	Identification CE.....	12
2.3	Schéma fonctionnel	13
3	Choix de l'emplacement.....	14
4	Consignes de sécurité et prescriptions	14
4.1	Consignes de sécurité	14
4.2	Décrets, normes, directives	14
5	Installation de l'appareil.....	15
5.1	Dimensions Opalia C 11 G.....	15
5.2	Dimensions Opalia C 14 G	16
5.3	Mise en place de l'appareil	17
6	Contrôle / Remise en fonctionnement.....	18
7	Information de l'utilisateur	18
8	Inspection et entretien.....	19
9	Pièces de rechange	19
10	Données techniques	20

Hinweis!

Montage und Bedienungsanleitungen sind verfügbar in der deutschen Sprache.

1. Remarques relatives à la documentation

- Veuillez remettre l'ensemble des documents à l'utilisateur de l'appareil. L'utilisateur doit conserver ces documents de façon à pouvoir les consulter en cas de nécessité.

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages occasionnés par la non-observation des instructions du présent manuel.

2 Description de l'appareil

2.1 Plaque signalétique

La plaque signalétique placée à l'intérieur de l'appareil certifie l'origine de fabrication et le pays pour lequel cet appareil est destiné.

Attention !

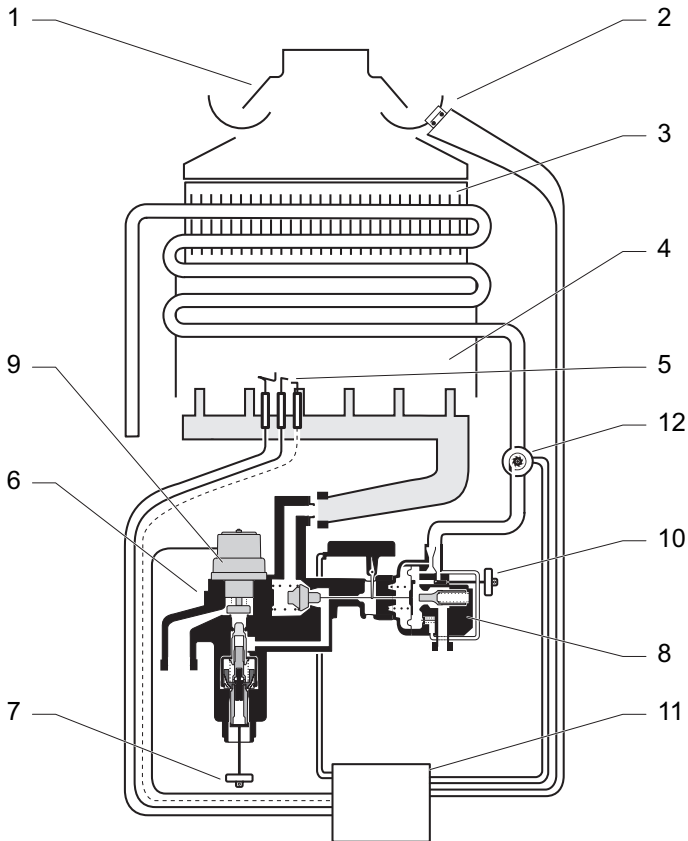
L'appareil ne doit être utilisé qu'avec les types de gaz indiqués sur la plaque signalétique.

2.2 Identification CE

L'identification CE indique que les appareils décrits dans ce manuel sont conformes aux directives suivantes :

- Directive relative aux appareils à gaz (directive 90/396/CEE du Conseil de la Communauté Européenne)
- Directive relative à la compatibilité électromagnétique (directive 89/336/CEE du Conseil de la Communauté Européenne)

2.3 Schéma fonctionnel



Légende

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 Coupe-tirage | 7 Sélecteur de puissance |
| 2 Sécurité Refoulement Cheminée | 8 Valve à eau |
| 3 Corps de chauffe | 9 Electrovanne de sécurité |
| 4 Chambre de combustion | 10 Sélecteur de température |
| 5 Bougie d'allumage | 11 Boîtier de contrôle |
| 6 Mécanisme gaz | 12 Générateur électrique |

3 Choix de l'emplacement

- Le mur sur lequel est monté l'appareil doit être suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil à installer.
- N'installez pas l'appareil au-dessus d'un autre appareil qui pourrait l'endommager (par exemple, au-dessus d'une cuisinière susceptible de dégager de la vapeur et des graisses) ou dans une pièce fortement chargée en poussière ou dont l'atmosphère est corrosive.
- L'emplacement de montage doit être à l'abri du gel toute l'année. Si cette condition ne peut être respectée, informez l'utilisateur et conseillez-lui de prendre les mesures qui s'imposent.
- Pour permettre un entretien périodique, conservez une distance minimale de 50 mm de chaque côté de l'appareil.
- Expliquez ces exigences à l'utilisateur de l'appareil.

4 Consignes de sécurité et prescriptions

4.1 Consignes de sécurité

- Le dispositif de surveillance des fumées (sécurité de refoulement cheminée) ne doit en aucun cas être mis hors fonctionnement. Dans le cas contraire, dans des conditions de tirage défavorables prolongées, les fumées de la cheminée peuvent refluer de manière incontrôlée de la cheminée dans la pièce où l'appareil est installé.
- Lors du montage des raccordements eau et gaz, positionnez correctement les joints d'étanchéité afin d'éviter toute fuite de gaz et d'eau.
- Lors du démontage et du remontage

du corps de chauffe, veillez à ne pas le déformer.

- N'utilisez jamais une brosse métallique ou une brosse dure pour nettoyer le corps de chauffe. Les endommagements conduisent à une usure prématurée de l'appareil.
- Assurez-vous du remontage correct des pièces de rechange en respectant leur position et leur sens initiaux.

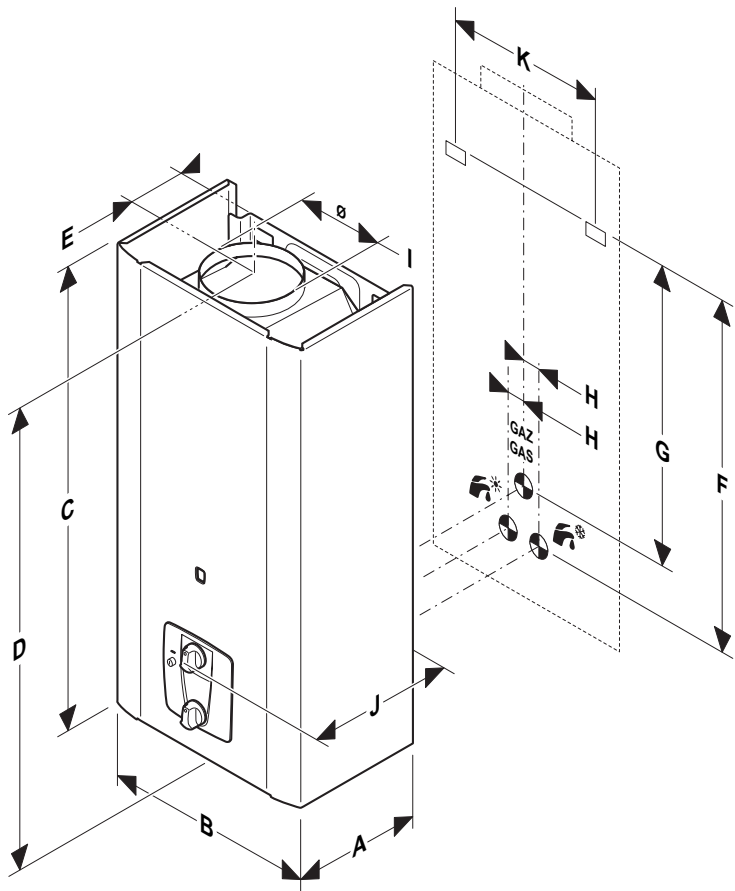
4.2 Décrets, normes, directives

Lors de l'installation et de la mise en fonctionnement de l'appareil, les arrêtés, directives, règles techniques, normes et dispositions ci-dessous doivent être respectés dans leur version actuellement en vigueur :

- Norme NBN D 51003 pour les installations intérieures alimentées en gaz naturel.
- Directives existantes de la compagnie d'eau et les directives BELGAQUA
- Directives RGPT

5 Installation de l'appareil

5.1 Dimensions Opalia C 11 G

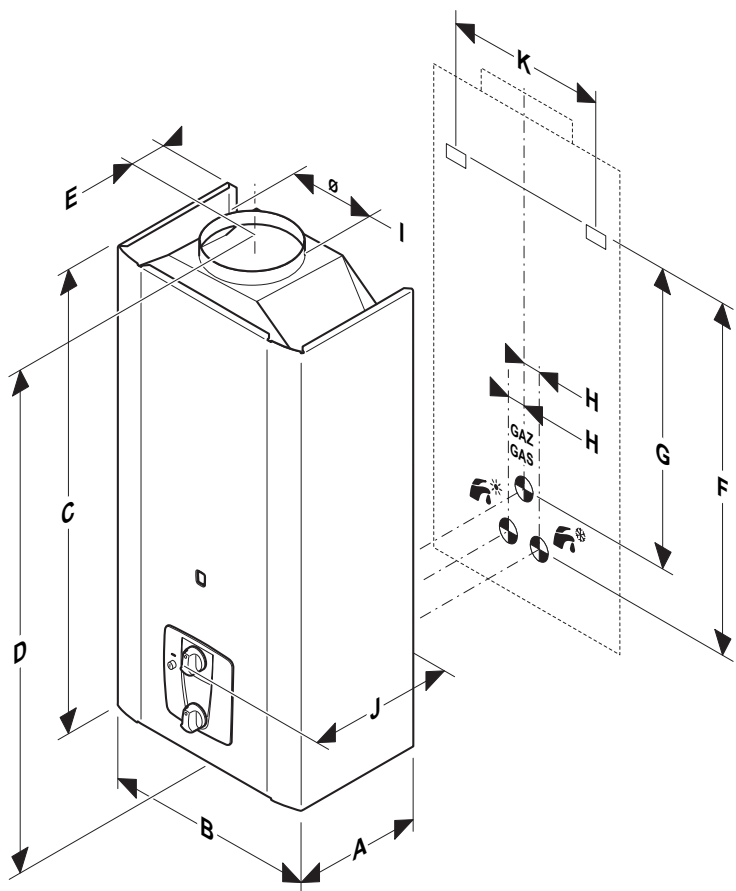


Cote	mm
A	248
B	350
C	703
D	665
E	115

F	621
G	568
H	26
I	110
J	267
K	224

Manuel d'installation réservé à l'usage exclusif des professionnels qualifiés

5.2 Dimensions Opalia C 14 G



Cote	mm
A	248
B	350
C	703
D	718
E	124

F	621
G	568
H	26
I	125
J	267
K	224

5.3 Mise en place de l'appareil

- Assurez-vous que les matériaux utilisés pour la réalisation de l'installation sont compatibles avec ceux de l'appareil.

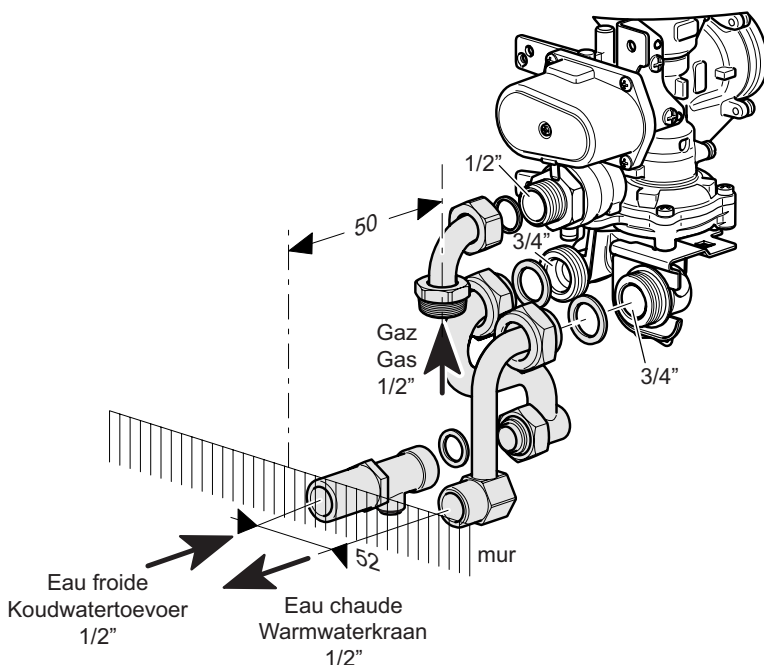
5.3.1 Fixation au mur

- Déterminez l'emplacement de montage. Reportez-vous au chapitre «Choix de l'emplacement».

- Utilisez soit les 2 trous de fixation carrés (cote d'entr'axe repère L sur le schéma de dimensions), soit les 3 trous ronds de fixation (cotes d'entr'axe repères K et M sur le schéma de dimensions).

- Vissez fermement les supports de fixation à l'aide du matériel approprié.
- Placez l'appareil sur les supports de fixation.

5.3.2 Raccordement gaz et eau



- Nettoyez les tuyaux en laissant débiter à l'air libre une certaine quantité d'eau et de gaz pour chasser les limailles et autres déchets.
- Assurez-vous que la pression d'eau dans l'appareil ne dépasse pas la pression maximale indiquée dans le chapitre «Données techniques».

- Raccordez les canalisations sur les douilles eau et gaz.
- Mettez en place les joints et serrez les raccords eau et gaz.
- Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite. Réparez si nécessaire.

5.3.3 Contrôle du bon fonctionnement de la Sécurité Refoulement Cheminée

Avant toute manipulation sur le conduit d'évacuation des fumées, contrôlez le bon fonctionnement de la sécurité de refoulement cheminée.

Procédez comme suit :

- Obstruez la buse du coupe-tirage.
- Tournez le sélecteur de température à température maximale.
- Ouvrez un robinet d'eau chaude.

Le dispositif de sécurité de refoulement cheminée arrête et verrouille l'appareil au bout de 2 minutes.

- Patientez quelques minutes pour permettre le refroidissement du dispositif puis remettez l'appareil en fonctionnement .

Si le dispositif de sécurité ne verrouille pas l'appareil dans le temps imparti :

- Contactez un professionnel qualifié ou le Service Après-Vente agréé Bulex.
- Mettez l'appareil hors fonctionnement.

5.3.4 Raccordement fumées

- Raccordez le conduit de fumée en l'emboîtant dans la buse d'évacuation de l'appareil.

6 Contrôle / Remise en fonctionnement

Après avoir installé l'appareil, vérifiez son bon fonctionnement :

- Mettez l'appareil en marche selon les indications du mode d'emploi et contrôlez qu'il fonctionne correctement.
- Vérifiez l'étanchéité de l'appareil (gaz et eau) et éliminez les fuites éventuelles.
- Vérifiez que l'allumage fonctionne et que les flammes du brûleur ont un aspect uniforme.
- Vérifiez que les fumées sont évacuées correctement.
- Contrôlez l'ensemble des dispositifs de commande et de sécurité, leur réglage et leur état de fonctionnement.

7 Information de l'utilisateur

L'utilisateur de l'appareil doit être informé du maniement et du fonctionnement de son appareil.

- Expliquez-lui le fonctionnement de l'appareil de telle façon qu'il soit familiarisé avec son utilisation.
- Examinez le mode d'emploi ensemble et répondez le cas échéant à ses questions.
- Donnez tous les manuels et documents concernant l'appareil à l'utilisateur et demandez-lui de les conserver à proximité de l'appareil.
- Présentez à l'utilisateur tout particulièrement les consignes de sécurité qu'il doit respecter.
- Rappelez à l'utilisateur l'obligation d'un entretien régulier de l'installation et recommandez-lui de passer un contrat d'entretien avec un professionnel qualifié.

Cette adaptation sera facilement réalisée en suivant les instructions fournies avec la pochette de changement de gaz que Bulex tient à votre disposition.

8 Inspection et entretien

- Pour procéder à l'entretien de l'appareil, enlevez l'habillage de l'appareil.
- Vidangez l'appareil en suivant les instructions du chapitre «Protection contre le gel» de la notice d'emploi.
- Nettoyez aussi bien le brûleur que le corps de chauffe de l'appareil.
En cas d'encrassement contenant des particules d'huile ou de graisse, nettoyez le corps de chauffe avec un détergent qui dissout la graisse dans un bain d'eau chaude.

Attention ! N'utilisez jamais une brosse métallique ou une brosse dure pour nettoyer le corps de chauffe.

- N'exercez qu'une faible pression avec la brosse. Les ailettes ne doivent en aucun cas risquer d'être déformées !
- Après toute opération d'entretien, contrôlez le bon fonctionnement de l'appareil en suivant les indications du chapitre «Contrôle / Remise en fonctionnement».

9 Pièces de rechange

Pour garantir le bon fonctionnement durable de tous les organes de l'appareil et conserver l'appareil en bon état, seules des pièces de rechange d'origine Bulex doivent être utilisées lors de travaux de réparation et d'entretien.

- N'utilisez que les pièces de rechange d'origine.
- Assurez-vous du montage correct de ces pièces en respectant leur position et leur sens initiaux.

10 Données techniques

Chauffe-eau instantané au gaz Type B11 BS

Description	Unité	Opalia C 11 G	Opalia C 14 G
Catégorie gaz		BE I _{2E+} I ₃₊ / LU I _{2E}	
Débit eau chaude nominal à température maximale	l/min	5,5	7
Débit eau chaude nominal à température minimale	l/min	11	14
Débit calorifique maximal (Qmax.) ¹⁾	kW	22,1	28,1
Débit calorifique minimal (Qmin.)	kW	9,3	12,2
Puissance utile maximale (Pmax.)	kW	19,2	24,4
Puissance utile minimale (Pmin..)	kW	7,7	9,8
Plage de régulation	kW	7,7 - 19,2	9,8 - 24,4
Température eau chaude maximale (ΔT°)	C°	50	50
Température eau chaude minimale (ΔT°)	C°	25	25
Pression d'alimentation en eau maximale autorisée pw max.	bar	13	13
Pression d'alimentation en eau minimale autorisée pw min.	bar	0,35	0,4
Débit minimal d'eau chaude	l/min	2,3	2,8
Température fumées à puissance maximale	C°	180	190
Température fumées à puissance minimale	C°	110	120
Débit fumées à puissance maximale	g/s	14,4	18,1
Dimensions			
Hauteur	mm	703	718
Largeur	mm	350	350
Profondeur (profondeur hors-tout)	mm	248 (267)	248 (267)
Ø buse boîtier coupe-tirage	mm	110	125
Poids net	kg	12	15
Numéro CE		99BP825	

1) 15 °C, 1013,25 mbar, gaz sec

Données techniques en fonction du type de gaz	Unité	Opalia C 11 G	Opalia C 14 G
Gaz naturel G 20			
Débit gaz à puissance maximale	m³/h	2,3	3
Pression d'alimentation en gaz pw	mbar	20	20
Diamètre injecteurs brûleur	mm	1,18	1,3
Pression brûleur à puissance maximale	mbar	10,9	8,8
Gaz naturel G 25			
Débit gaz à puissance maximale	m³/h	2,5	3,2
Pression d'alimentation en gaz pw	mbar	25	25
Diamètre injecteurs brûleur	mm	1,18	1,3
Pression brûleur à puissance maximale	mbar	14,5	13,7
Gas butane G 30			
Débit gaz à puissance maximale	kg/h	1,7	2,2
Pression d'alimentation en gaz pw	mbar	29	29
Diamètre injecteurs brûleur	mm	0,72	0,76
Pression brûleur à puissance maximale	mbar	24	21,1
Gas propane G 31			
Débit gaz à puissance maximale	kg/h	1,7	2,2
Pression d'alimentation en gaz pw	mbar	37	37
Diamètre injecteurs brûleur	mm	0,72	0,76
Pression brûleur à puissance maximale	mbar	31	28,3

Inhoudsopgave

1	Algemene informatie	24
2	Bewaring van de documenten.....	24
3	Veiligheid	25
3.1	Wat te doen in geval van nood.....	25
3.2	Veiligheidsvoorschriften	25
4	Fabrieksgarantie en aansprakelijkheid.....	26
5	Gebruik volgens de bestemming.....	28
6	Onderhoud	28
7	Recycling en afvoer.....	28
8	Bediening	29
8.1	Overzicht bedieningselementen.....	29
8.2	Ingebruikneming	29
8.3	Watertemperatuur instellen	30
9	Buitenbedrijfstelling	30
10	Vorstbeveiliging	30
11	Onderhoud en klantendienst.....	31

Hinweis!

Montage und Bedienungsanleitungen sind verfügbar in der deutschen Sprache.

1 Algemene informatie

De badverwarmer op gas Opalia C 11 G of Opalia C 14 G laat toe warm water te leveren op verschillende aftappunten, bijvoorbeeld: wastafel, douche, wasbak. Het toestel moet enkel verbonden worden aan de water-en gasleidingen en aan de installatie van afvoerrookgassen.

Het toestel moet op een rookgasafvoersysteem met natuurlijk luchtafvoerkanaal (schoorsteen) aangesloten worden. De badverwarmer is met een rookgasbewakingsinrichting (TTB) uitgerust die bij storingen van de rookgasgeleiding de gastoevoer naar de brander onderbreekt.

De badverwarmer is verder met een veiligheidstemperatuurbegrenzer uitgerust die bij oververhitting van het verwarmingselement het verdere gebruik van het toestel verhindert.

De installatie en de eerste ingebruikname van het toestel moeten door een erkend vakman gebeuren. Deze is ervoor verantwoordelijk dat de installatie en de ingebruikname in overeenstemming zijn met de in voege zijnde reglementeringen.

Het spreekt voor zich dat u voor een herstelling of onderhoud van het toestel beroep doet op een erkend vakman.

Afhankelijk van de kwaliteit van het water raden wij u aan om regelmatig een ontkalking van het verwarmingslichaam te laten uitvoeren door een gekwalificeerd persoon of door de dienst na verkoop (bulex service).

Meerdere toebehoren zijn speciaal voor uw toestel ontwikkeld door Bulex in functie van de karakteristieken van uw installatie.

Indien u een gedetailleerde lijst wenst, aarzel niet om uw verdeler te raadplegen of de site www.bulex.be.

2 Bewaring van de documenten

Bewaar deze handleiding alsook alle documenten die meegeleverd zijn binnen handbereik, zodat u deze kunt raadplegen indien nodig.

Wij wijzen alle verantwoordelijkheid af ingeval van schade veroorzaakt door de niet naleving van de instructies in deze handleiding.

3 Veiligheid

3.1 Wat te doen in geval van nood

- Geen licht in-/uitschakelen
- Geen andere elektrische schakelaars bedienen.
- Geen telefoon in de gevarenczone gebruiken.
- Geen open vuur gebruiken (b.v. aansteker, lucifer).
- Niet roken.
- Gasafsluitkraan sluiten.
- Ramen en deuren openen.
- Medebewoners waarschuwen.
- Huis verlaten.
- Gasmaatschappij of uw erkend technicus op de hoogte brengen.

3.2 Veiligheidsvoorschriften

Neem absoluut de volgende veiligheidsvoorschriften in acht.

- Explosieve of licht ontvlambare stoffen (b.v. benzine, verf etc.) niet in de opstellingsruimte van het toestel gebruiken of opslaan.
- De veiligheidsinrichtingen mogen in geen geval uit bedrijf gesteld worden en er mogen ook geen manipulaties aan deze inrichtingen uitgevoerd worden, waardoor de goede werking ervan in gevaar kan komen.

Daarom geen veranderingen uitvoeren:

- aan het toestel
- in de omgeving van het toestel
- aan de toevoerleidingen voor gas, toevoerlucht, water en stroom
- alsook aan de afvoerleidingen voor rookgas
- Het veranderingsverbod geldt

eveneens voor bouwconstructies in de omgeving van het toestel, voor zover die een invloed op de bedrijfsveiligheid van het toestel kunnen hebben.

Voorbeelden hiervoor zijn:

- Beluchtungs- en ontluuchtungsopeningen in deuren, plafonds, ramen en wanden mag u niet afsluiten, ook niet tijdelijk. Bedek bijvoorbeeld geen ventilatieopeningen met kledingstukken e.d. Bij het plaatsen van vloerbekledingen mogen de ventilatieopeningen aan de onderkanten van de deuren niet afgesloten of verkleind worden.
- De ongehinderde toevoer van lucht naar het toestel mag u niet hinderen. Let hierop vooral bij het eventueel opstellen van kasten, rekken of dergelijke onder het toestel. Een kastachtige bekleding van het toestel valt onder de betreffende uitvoerin gsvoorschriften. Vraag hierover om informatie bij uw gespecialiseerde firma, als u een dergelijke bekleding wenst.
- Openingen voor toevoerlucht en rookgas moet u vrijhouden. Let erop dat b.v. afdekkingen van de openingen bij werkzaamheden aan de buitenfacade opnieuw verwijderd worden.
- De toestellen mogen niet in ruimtes geïnstalleerd worden, van waaruit ventilatie-installaties of warmeluch tverwarmingsinstallaties lucht met behulp van ventilatoren afzuigen (b.v. wasemkappen, droogtrommels).
- Bij het inbouwen van voegdichte vensters moet u er in samenspraak met uw erkende gespecialiseerde firma voor zorgen dat er voldoende toevoer van verbrandingslucht naar het toestel gegarandeerd is.
- Voer in geen geval zelf wijzigingen of

manipulaties aan de badverwarmer of aan andere delen van de installatie uit. Probeer nooit om onderhoud of reparaties aan het toestel zelf uit te voeren.

- Vernietig of verwijder geen loodjes van componenten.

Gevaar!

Het water uit de waterkraan kan heet zijn.

- Gebruik geen sprays, oplosmiddelen, chloorhoudende reinigingsmiddelen, verf, lijm enz. in de omgeving van het toestel. Deze stoffen kunnen onder ongunstige omstandigheden tot corrosie – ook in het rookgassysteem – leiden.

4 Fabrieksgarantie en aansprakelijkheid

Wij danken u omdat u voor Bulex gekozen hebt, de Europese leidinggevende fabrikant van badverwarmers.

Bulex garandeert dit toestel tegen alle fabricage- of materiaalfouten tijdens de duur van twee jaar vanaf de installatie. Dit toestel werd met de grootste zorg gefabriceerd en gecontroleerd. Het is klaar om te werken (alle nodige regelingen zijn nl. in de fabriek gebeurd). De installatie moet gebeuren door een erkende vakman, conform de bijgevoegde installatiehandleiding, volgens de regels van de kunst en met naleving van de officiële normen en toepasselijke reglementen.

De garantie dekt de reparatie en/of de vervanging van stukken waarvan Bulex erkent dat ze defect zijn, en de nodige werkuren voor de reparatie. Ze is van toepassing als de gebruiker het toestel gebruikt als een goede huisvader en in de normale voorwaarden die voorzien zijn in de gebruiksaanwijzing. Behoudens een naar behoren schriftelijk vastgelegde bijzondere overeenkomst, is enkel onze dienst na verkoop gemachtigd om service te verlenen onder garantie en dit uitsluitend op het grondgebied van België en het Groot-Hertogdom Luxemburg.

Zo niet zullen de prestaties van derden in geen enkel geval door Bulex ten laste worden genomen.

De garantie is beperkt tot de voorziene prestaties. Elke andere vraag, ongeacht van welke aard (voorbeeld: schadeloosstelling voor eender welke kosten of schade veroorzaakt aan de koper of aan derden enz.) is uitdrukkelijk uitgesloten.

De garantie is enkel van toepassing als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Deze handleiding en de streepjescode moeten voorgelegd worden samen met het toestel dat door de garantie wordt gedekt; het verlies ervan doet de garantie vervallen;
- De garantiebon, te vinden op het laatste luik van deze handleiding, moet volledig ingevuld, ondertekend, afgestempeld en gedateerd zijn door de erkende installateur;
- Hij moet binnen de veertien dagen na de installatie naar Bulex teruggestuurd worden. Zo niet begint de garantie te lopen vanaf de fabricagedatum van het toestel en niet op de installatiedatum;
- Het fabricagenummer van het toestel mag niet gewijzigd noch op een andere manier veranderd worden.
- Het toestel mag geen enkele wijziging of aanpassing ondergaan hebben, buiten die welke eventueel uitgevoerd worden door personeel dat erkend wordt door Bulex, met de originele onderdelen van Bulex, conform de goedkeuringsnormen van het toestel in België;
- Het toestel mag niet geplaatst worden in een corrosieve omgeving (chemische producten, kapperszaken, stomerijen enz.), noch gevoed worden met agressief water (toevoeging van fosfaten, silicaten, hardheid lager dan 6°F).

Een interventie onder garantie brengt geen enkele verlenging van de garantieperiode met zich mee.

De garantie geldt niet wanneer de slechte werking van het toestel wordt veroorzaakt door :

- een niet-conforme installatie

- een oorzaak buiten het toestel zoals:
 - vervuilde water- of gaslangen, te lage druk, niet aangepaste fluida of wijziging van de aard en/of de karakteristieken van de fluida (water, gas, elektriciteit),
 - abnormaal of verkeerd gebruik, manipulatiefout door de gebruiker, tekort aan onderhoud, kalkneerslag, veronachtzaming, stoten, val, tekort aan bescherming tijdens het transport, overbelasting enz.,
 - vorst, overmacht enz.,
 - interventie door een onbevoegde monteur,
 - elektrolyse,
 - gebruik van niet-originele onderdelen.

Het bezoek van de dienst na verkoop zal enkel gebeuren op verzoek. Tijdens de eerste twee maanden van de garantieperiode zijn de verplaatsingskosten gratis indien gerechtvaardigd.

Tijdens de tweeëntwintig volgende maanden zal een vast bedrag gelijk aan 50% van de verplaatsingskosten voor pechverhelping gefactureerd worden door de dienst na verkoop van Bulex. Wordt geacht de eventuele factuur te betalen: de persoon die de interventie gevraagd heeft, behoudens schriftelijke, voorafgaande toestemming van een derde aan wie de factuur gericht moet worden.

Bij een geschil zijn enkel het Vredegerecht van het 2e Kanton van Brussel, de Rechtbank van Eerste Aanleg of van Koophandel en desgevallend, het Hof van Beroep van Brussel bevoegd.

Noot voor de EU-landen:
Dit toestel werd ontworpen, erkend en goedgekeurd om te beantwoorden aan de eisen van de Belgische markt.

Het kenplaatje aangebracht binnen in het toestel garandeert de oorsprong en het land waarvoor dit product bestemd is. Als u een afwijking op deze regel vaststelt, dan vragen we u contact op te nemen met het dichtstbijzijnde agentschap van Bulex. Wij danken u bij voorbaat voor uw medewerking.

5 Gebruik volgens de bestemming

De Bulex badverwarmers van de serie Opalia zijn volgens de modernste technieken en de erkende veiligheidstechnische regels geconstrueerd. Toch kunnen er bij het ondeskundige of niet-reglementaire gebruik gevaren voor leven en goed van de gebruiker of derden of beschadigingen aan het toestel en andere voorwerpen ontstaan.

De badverwarmers zijn speciaal voor de warmwaterbereiding met gas bestemd. Een ander of daarvan afwijkend gebruik geldt als niet volgens de voorschriften. Voor hieruit resulterende schade kan de fabrikant/leverancier niet aansprakelijk gesteld worden. Het risico draagt alleen de gebruiker.

Tot het gebruik volgens de bestemming horen ook het in acht nemen van de gebruiksaanwijzing en de installatievoorschriften alsook alle andere geldende documenten en het naleven van de inspectie- en onderhoudsvoorschriften.

De badverwarmer moet door een gekwalificeerde technicus geïnstalleerd worden, die voor de naleving van de bestaande voorschriften, regels en richtlijnen verantwoordelijk is.

6 Onderhoud

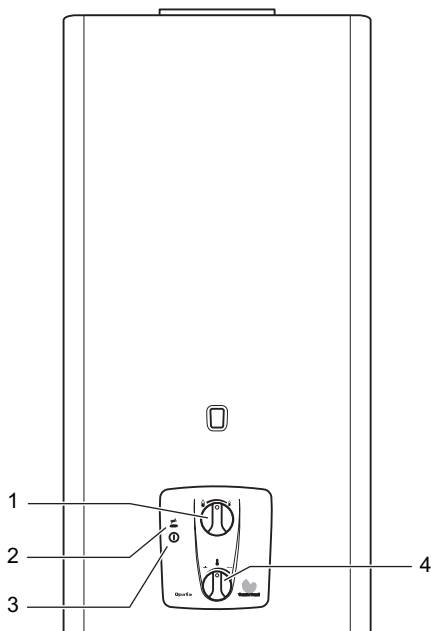
- Reinig de bekleding van uw toestel met een vochtige doek en een beetje zeep.
- Gebruik geen schurende of reinigingsmiddelen die de bekleding of de bedieningselementen van kunststof kunnen beschadigen.

7 Recycling en afvoer

Uw badverwarmer alsook alle toebehoren horen niet in het huishoudelijke afval thuis. Zorg ervoor dat het oude toestel en evt. voorhanden toebehoren op een deskundige manier afgevoerd worden.

8 Bediening

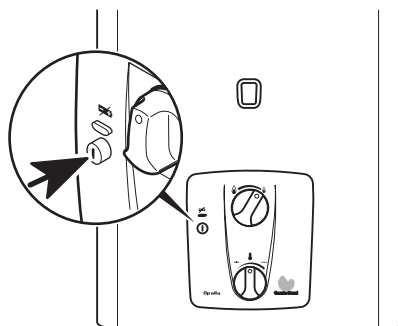
8.1 Overzicht bedieningselementen



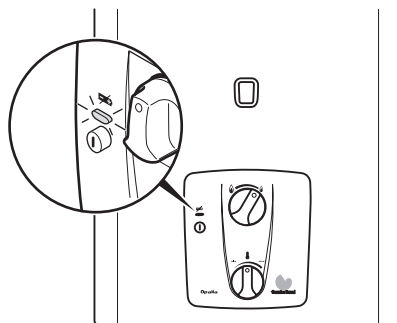
Legende

- 1 Vermogenkeuzeschakelaar
- 2 Debietdetector onvoldoende water
- 3 Knop aan / uit
- 4 Temperatuurkeuzeknop

8.2 Ingebruikneming



- Druk op de knop Aan / Uit (3)
 - Controleer door het kijkglas of de vlam van de brander aanwezig is.
- Het toestel is klaar om te werken van zodra er een kraan geopend wordt.

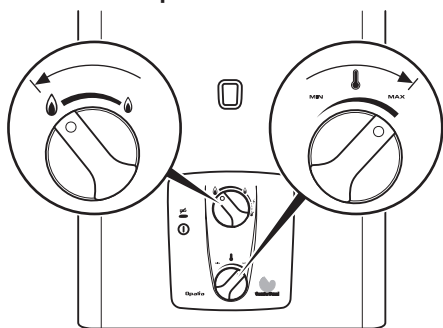


Opgelet !

Wanneer het waterdebiet -noodzakelijk om de elektrische generator te voeden- niet voldoende is, zal het rode lichtje knipperen (2).

- Contacteer een erkend vakman.

8.3 Watertemperatuur instellen



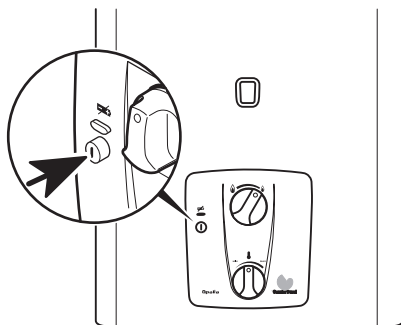
- Stel het vermogen van de brander in tussen  en  door de vermogenkeuzeschakelaar in werking te stellen.

Met de temperatuurkeuzeknop kunt u de watertemperatuur variëren:

- Draai de temperatuurkeuzeknop naar rechts : Temperatuur hoger.
- Draai de temperatuurkeuzeknop naar links : Temperatuur lager.

In de zomer, raden wij aan om de temperatuur van het water te verlagen.

9 Buitenbedrijfstelling



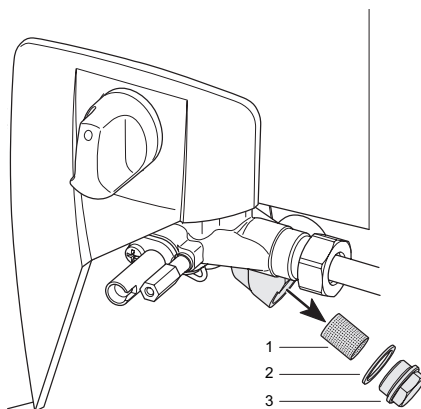
- Druk op de knop Aan / Uit (3). Het toestel wordt niet meer van gas voorzien.

10 Vorstbeveiliging

De opstellingsplaats moet het hele jaar vorstvrij zijn. Als deze voorwaarde niet kan worden nageleefd neem dan de nodige maatregelen.

Ingeval van vorst moet het toestel geleidigd worden. Te volgen werkwijze:

- Zet het toestel buiten werking
- Sluit de gaskraan
- Sluit de koudwatertoevoer



Legende

- 1 Filter
- 2 Dichting
- 3 Ledigingschroef/aflaatschroef

- Draai de schroef los (3) met een platte steeksleutel.
- Verwijder de dichting (2) en de filter(3)
- Maak de filter schoon (1) als het nodig is.
- Monteer de filter en daarna de dichting en draai de schroef vast
- Open alle warmwaterkranen die aan de badverwarmer aangesloten zijn, zodat het toestel en de leidingen volledig leeglopen.

11 Onderhoud en klantendienst

Een gereinigde en goed afgeregelde ketel zal minder verbruiken en langer meegaan. Een regelmatig onderhoud van de ketel en van de leidingen is onmisbaar voor de goede werking van de centrale verwarmingsinstallatie.

Zo kunt u ook de levensduur verlengen, het energieverbruik verminderen en de uitstoot van vervuilende stoffen beperken.

Dit onderhoud moet toevertrouwd worden aan een vakman.

Inhoudsopgave

1	Aanwijzingen bij de documentatie.....	34
2	Beschrijving van het toestel	34
2.1	Typeplaatje.....	34
2.2	CE-aanduiding	34
2.3	Bouwgroepen	35
3	Vereisten aan de plaats van opstelling.....	36
4	Veiligheidsinstructies en voorschriften	36
4.1	Veiligheidsinstructies.....	36
4.2	Voorschriften	36
5	Montage	37
5.1	Afmetingen Opalia C 11 G	37
5.2	Afmetingen Opalia C 14 G	38
5.3	Badverwarmer inhangen.....	39
6	Toestelfunctie controleren	40
7	Overdracht aan de gebruiker	40
8	Inspectie en onderhoud.....	40
9	Reserveonderdelen.....	41
10	Technische gegevens.....	42

Hinweis!

Montage und Bedienungsanleitungen sind verfügbar in der deutschen Sprache.

1 Aanwijzingen bij de documentatie

De volgende aanwijzingen zijn een wegwijzer door de volledige documentatie.

- Gelieve deze gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding alsook alle geldende documenten en evt. benodigde hulpmiddelen aan de gebruiker van de installatie te geven.

2 Beschrijving van het toestel

2.1 Typeplaatje

U vindt het typeplaatje aan de achterkant van het bedieningsbord, dat naar voren naar onderen geklapt kan worden. Attentie!

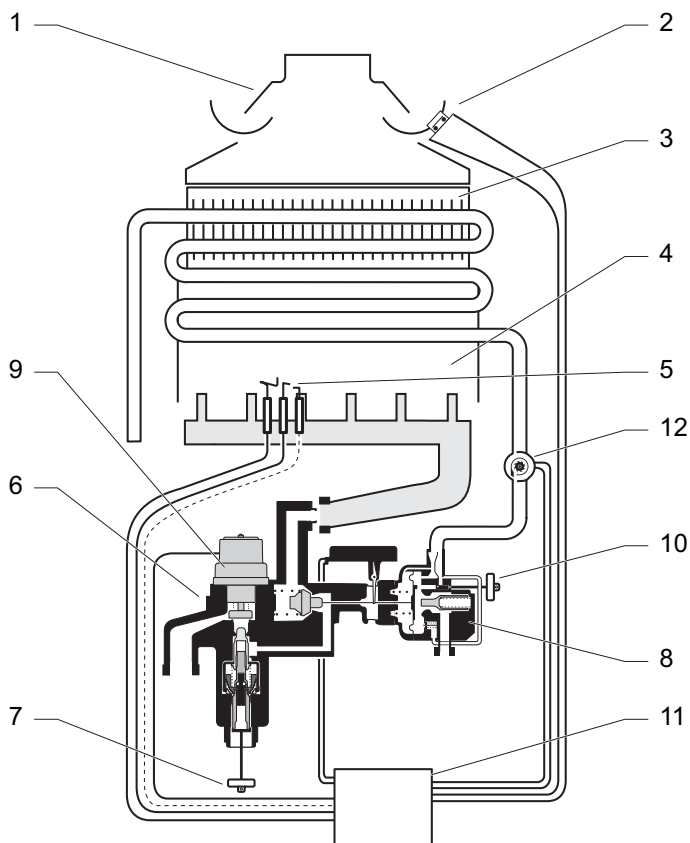
Het toestel mag enkel met de gassoort gebruikt worden die op het typeplaatje vermeld is.

2.2 CE-aanduiding

Met de CE-aanduiding wordt gedocumenteerd dat de toestellen conform het typeoverzicht aan de fundamentele vereisten van de volgende richtlijnen voldoen:

- Gastoestelrichtlijn (richtlijn 90/396/EEG van de Raad)
- Richtlijn over de elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 89/336/EEG van de Raad)

2.3 Bouwgroepen



Legende

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 Trekonderbreker | 7 Vermogenkeuzeknop |
| 2 Thermische terugslagbeveiliging (TTB) | 8 Watergedeelte |
| 3 Verwarmingslichaam | 9 Elektromagnetische veiligheidsklep |
| 4 Verbrandingskamer | 10 Temperatuurkeuzeknop |
| 5 Ontstekingselektrode | 11 Controledoos |
| 6 Gasmechanisme | 12 Elektrische generator |

Installatievoorschriften voorbehouden voor installateurs

3 Vereisten aan de plaats van opstelling

- De wand, waaraan de badverwarmer gemonteerd wordt, moet voldoende stevig zijn om het gewicht van de bedrijfsklare badverwarmer te kunnen dragen.
- De opstellingsplaats moet permanent vorstvrij zijn. Als u dit niet kunt garanderen, neem dan de vermelde vorstbeveiligingsmaatregelen in acht.
- Om de regelmatige onderhoudswerkzaamheden mogelijk te maken, dient u een zijdelingse minimumafstand van 30 mm tot het toestel in acht te nemen.
- Leg deze regels uit aan de gebruiker van het toestel.

4 Veiligheidsinstructies en voorschriften

4.1 Veiligheidsinstructies

- De veiligheidsinrichtingen mogen in geen geval buiten bedrijf gesteld worden en er mogen ook geen manipulaties aan deze inrichtingen uitgevoerd worden, waardoor de goede werking ervan in gevaar kan komen.
- Monteer de badverwarmer niet boven een toestel waarvan het gebruik de badverwarmer zou kunnen beschadigen (b.v. boven een fornuis, waar vetdampen kunnen opstijgen) of in een ruimte met agressieve of sterk stoffige atmosfeer.
- Let er bij de installatie van de aansluitingen op dat alle afdichtingen correct geplaatst worden, zodat lekken aan gas- en waterinrichting uitgesloten worden.

- Let er bij het demonteren en inbouwen van het verwarmingselement op dat de verbrandingskamer niet gebogen wordt. Schade leidt tot vroegtijdige slijtage van het toestel.
- Gebruik in geen geval draadborstels of andere gelijkaardige harde borstels om het verwarmingselement te reinigen. Schade leidt tot vroegtijdige slijtage van het toestel.

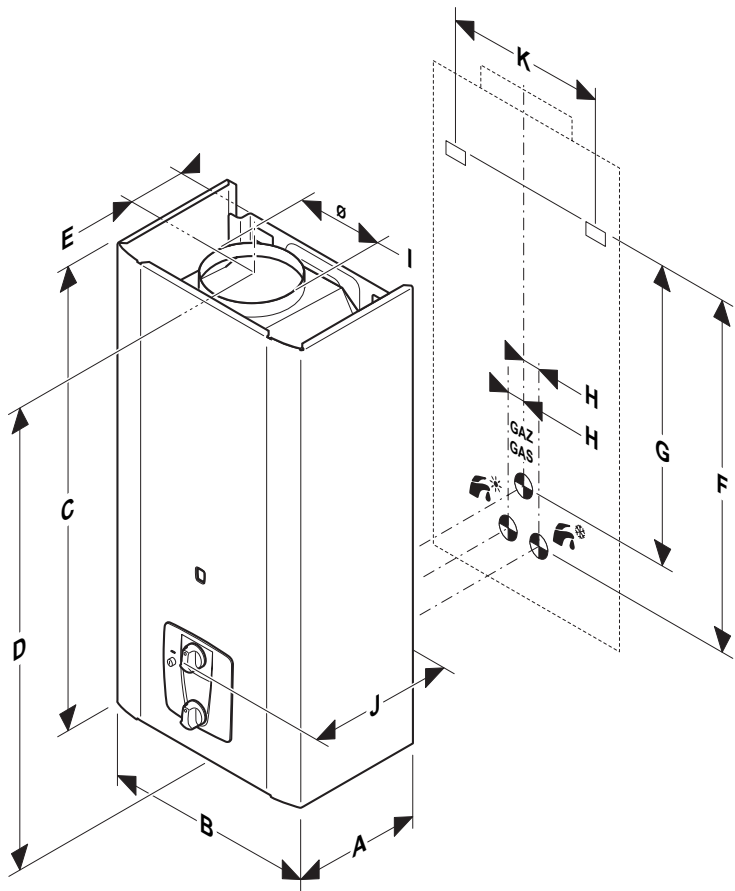
4.2 Voorschriften

De installatie van die verwarmingsketels moet gebeuren door een vakman en moet conform zijn met de officiële teksten en de regels van de kunst, met name:

- De normen NBN D 51003 voor binneninstallaties voor aardgas
- Alle bestaande voorschriften van de plaatselijke watermaatschappij en van BELGAQUA
- De ARAB voorschriften

5 Montage

5.1 Afmetingen Opalia C 11 G

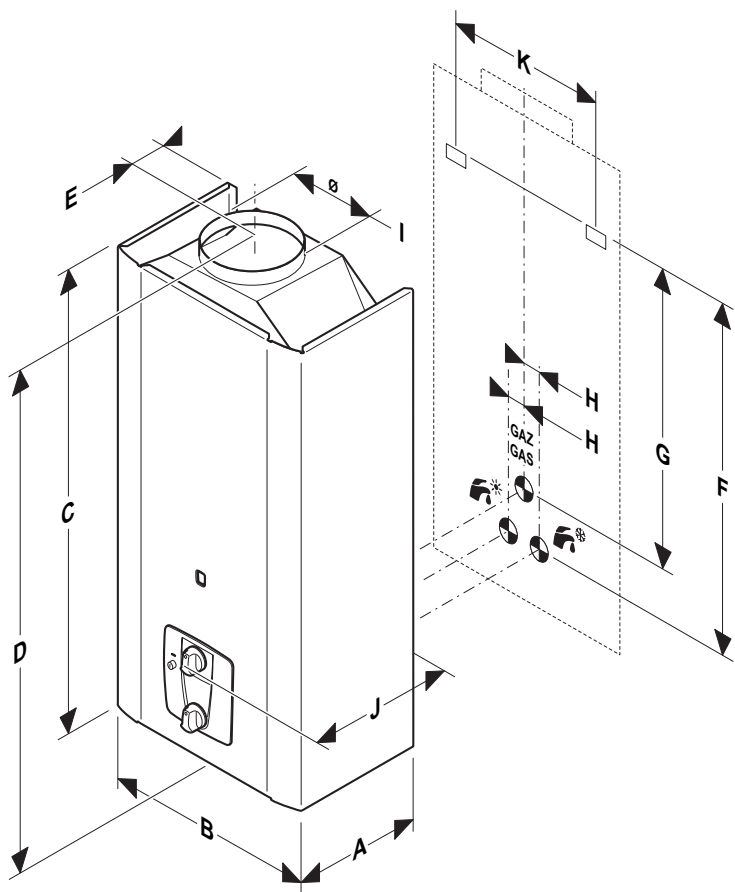


Afmeting	mm
A	248
B	350
C	703
D	665
E	115

F	621
G	568
H	26
I	110
J	267
K	224

Installatievoorschriften voorbehouden voor installateurs

5.2 Afmetingen Opalia C 14 G



Afmeting	mm
A	248
B	350
C	703
D	718
E	124

F	621
G	568
H	26
I	125
J	267
K	224

5.3 Badverwarmer inhangen

- Verzeker u ervan dat de gebruikte materialen voor de plaatsing van de installatie overeenkomen met deze van het toestel.

5.3.1 Vasthechting aan de muur

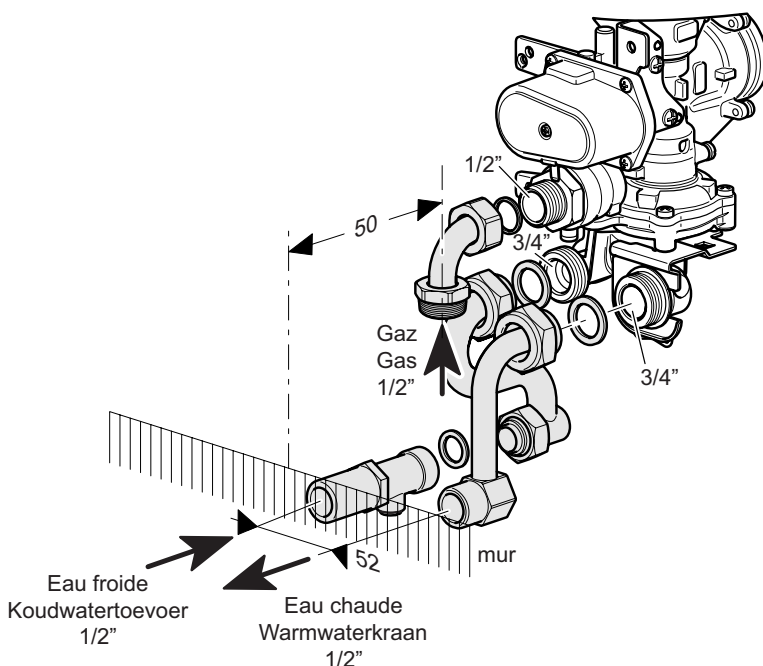
- Leg de opstellingsplaats vast, zie hoofdstuk Vereisten aan de plaats van opstelling.
- U kunt het toestel op 2 verschillende

manieren vasthechten :

- Gebruik de 2 vierkante gaten voor de ophanging (merktken L op het schema)
- Gebruik ofwel de 3 ronde gaten voor de ophanging (merktken K en M op het schema).

- Schroef de ophangbeugel met het geschikte bevestigingsmateriaal vast aan de muur.
- Plaats het toestel op de bevestigingsshaken.

5.3.2 Aansluiting aan de water/gastoevoer



- Maak de leidingen schoon om vijlsel en ander afval te verwijderen
- Sluit de leidingen aan op de water- en gas aansluitnippel.
- Verzeker u ervan dat de druk van

het water in het toestel de maximale waarde niet overschrijdt zie hoofdstuk «Technische gegevens».

- Controleer het toestel op ondichtheden en dicht ze eventueel af.

- Controleer of er geen lekken zijn.
Herstel ze indien nodig.

5.2.3 Werking van de rookgassensor controleren

Controleer voor de montage van de rookgasbuis de correcte werking van de rookgassensor. Ga hierbij als volgt te werk:

- Sluit de rookgasweg af.
- Draai de temperatuurkeuzeknop naar rechts op maximale temperatuur.
- Open een warmwaterkraan.
De rookgassensor moet binnen 2 minuten automatisch de gastoevoer onderbreken en het toestel vergrendelen.
U kunt het toestel na het afkoelen van de rookgassensor (ten vroegste na 10 minuten) opnieuw in gebruik nemen.

- Om het toestel te ontgrendelen, volg de aanwijzingen in de gebruikershandleiding van het hoofdstuk ingebruikneming.

Sluit de rookgassensor niet binnen de genoemde tijd:

- Neem contact op met bulex service of uw installateur.
- Neem het toestel buiten bedrijf.

5.2.4 Rookgasbuis monteren

- Plaats de rookgasbuis in de rookgasbuisaansluiting aan de stromingsbeveiliging.

6 Toestelfunctie controleren

- Controleer de werking van het toestel aan de hand van de gebruiksaanwijzing.
- Controleer het toestel op dichtheid op het vlak van gas en water.
- Controleer de perfecte

rookgasgeleiding aan de stromingsbeveiliging, b.v. met een dauwspiegel.

- Controleer de werking van de rookgassensor, zie hoofdstuk Werking van de rookgassensor controleren

7 Overdracht aan de gebruiker

De gebruiker van het toestel moet over het gebruik en de werking van zijn badverwarmer geïnstrueerd worden.

- Maak de klant met de bediening van het toestel vertrouwd. Neem samen met de gebruiker de gebruiksaanwijzing door en beantwoord eventueel zijn vragen. Geef de gebruiker alle voor hem bestemde handleidingen en toestelpapieren, zodat hij ze kan bewaren.
- Wijs de gebruiker erop dat de handleidingen in de buurt van de badverwarmer moeten blijven.
- Geef de gebruiker uitleg over de getroffen maatregelen voor de verbrandingsluchttoevoer en de rookgasgeleiding en benadruk dat deze maatregelen niet veranderd mogen worden.
- Wijs de gebruiker vooral op de veiligheidsvoorschriften die hij in acht moet nemen.
- Wijs de gebruiker op de noodzaak van het regelmatig controleren/onderhouden van de installatie. Raad hem aan om een inspectie/onderhoudscontract af te sluiten.

8 Inspectie en onderhoud

Voor het onderhoud van het toestel moet u het voorpaneel en daarna de zijpanelen demonteren.

- Leeg voor het uitvoeren

van de hierna beschreven onderhoudswerkzaamheden eerst het toestel, zie hoofdstuk in de gebruiksaanwijzing.

Voor het reinigen van het verwarmingselement moet u eerst de brander en daarna het verwarmingselement demonteren.

- Bij vervuilingen met olieachtige of vethoudende bestanddelen: Reinig het verwarmingselement onder toevoeging van vetoplossende wasmiddelen in een heet waterbad.
- Werk enkel met geringe borsteldruk. De lamellen mogen in geen geval gebogen worden!

Na het uitvoeren van inspectie/onderhoud moet u het toestel op goede werking controleren:

- Neem het toestel in gebruik.
- Controleer het toestel op ondichtheden m.b.t. gas en water en dicht het evt. af.
- Controleer ontsteking en gelijkmatig vlambeeld van de hoofdbrander.
- Controleer of de TTB in orde is (dauwspiegel).
- Controleer de juiste instelling en goede werking van alle besturings- en bewakingsinrichtingen.

9 Reserveonderdelen

Om alle functies van het toestel voor lange duur te garanderen en om de toegestane seriestand niet te veranderen, mogen bij onderhoudswerkzaamheden enkel originele reserveonderdelen van Bulex gebruikt worden.

Een opsomming van eventueel benodigde reserveonderdelen vindt u in de geldige Bulex onderdelencatalogi. Informatie krijgt u bij bulex service.

10 Technische gegevens

Badverwarmer, type B11 BS

Kenmerk	Eenheid	Opalia C 11 G	Opalia C 14 G
Gascategorie		BE I _{2E+} I ₃₊ / LU I _{2E}	
Nominale waterhoeveelheid	l/min	5,5	7
Minimale waterhoeveelheid	l/min	11	14
Maximale warmtebelasting (Qmax.) ¹⁾	kW	22,1	28,1
Minimale warmtebelasting (Qmin.)	kW	9,3	12,2
Maximaal warmtevermogen (Pmax.)	kW	19,2	24,4
Minimaal warmtevermogen (Pmin.)	kW	7,7	9,8
Regelbereik	kW	7,7 - 19,2	9,8 - 24,4
Maximale warmwatertemperatuur (ΔT°)	C°	50	50
Minimale warmwatertemperatuur (ΔT°)	C°	25	25
Maximaal toegestane waterdruk pw max.	bar	13	13
Minimaal toegestane waterdruk pw min.	bar	0,35	0,4
Débit minimal d'eau chaude	l/min	2,3	2,8
Rookgastemperatuur bij maximaal warmtevermogen	C°	180	190
Rookgastemperatuur bij minimaal warmtevermogen	C°	110	120
Maximale rookgasmassastroom	g/s	14,4	18,1
Afmetingen			
Hoogte	mm	703	718
Breedte	mm	350	350
Diepte	mm	248 (267)	248 (267)
Ø rookgasbuis	mm	110	125
Gewicht ca.	kg	12	15
CE-nummer		99BP825	

1) 15 °C, 1013,25 mbar, droog

Gaswaarde m.b.t. de ingestelde gassoort	Eenheid	Opalia C 11 G	Opalia C 14 G
Aardgas G 20			
Gasaansluitwaarde bij maximaal warmtevermogen	m³/h	2,3	3
Aansluitdruk (gasstroomdruk) pw voor het toestel	mbar	20	20
Spuitstuk	mm	1,18	1,3
Branderdruk bij maximaal warmtevermogen	mbar	10,9	8,8
Gaz naturel G 25			
Gasaansluitwaarde bij maximaal warmtevermogen	m³/h	2,5	3,2
Aansluitdruk (gasstroomdruk) pw voor het toestel	mbar	25	25
Diamètre injecteurs brûleur	mm	1,18	1,3
Branderdruk bij maximaal warmtevermogen	mbar	14,5	13,7
Vloeibaar gas G 30			
Gasaansluitwaarde bij maximaal warmtevermogen	kg/h	1,7	2,2
Aansluitdruk (gasstroomdruk) pw voor het toestel	mbar	29	29
Spuitstuk	mm	0,72	0,76
Branderdruk bij maximaal warmtevermogen	mbar	24	21,1
Vloeibaar gas G 31			
Gasaansluitwaarde bij maximaal warmtevermogen	kg/h	1,7	2,2
Aansluitdruk (gasstroomdruk) pw voor het toestel	mbar	37	37
Spuitstuk	mm	0,72	0,76
Branderdruk bij maximaal warmtevermogen	mbar	31	28,3

4000113181-03 - 12/04 - 10006032-01



Bulex®

Bulex
Chaussée de Mons, 1425
Bergensesteenweg, 1425
1070 Bruxelles - Brussel
Téléphone: 02 555 13 13
Télécopie: 02 555 13 14
Site Internet : www.bulex.be